

## 広域 CT に対応した最新マルチメータ

### ■特 長

- ・広域 CT と組み合わせて 40~600A までをカバー  
負荷増減などに伴う CT の取り替えは不要、CT 比の変更のみで容易に対応
- ・環境に配慮した部品の全面採用 RoHS 指令対応
- ・計測表示は主監視1点、副監視3点の4計測表示+バーグラフ表示付  
高調波監視(歪率、実効値、含有率)も対応
- ・出力はアナログ4回路+接点2回路(パルス、警報、CPU異常から2点)



SQLC-110L  
110×110×120mm (600g)

### ■仕 様

|      |                          |                                                                                         |                     |
|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 品名   | 電子式スーパーマルチメータ (広域 CT 対応) |                                                                                         |                     |
| 形名   | SQLC-110L                |                                                                                         |                     |
| 入力回路 | 三相3線 (2VT・2CT)           |                                                                                         |                     |
| 入力定格 | 三相3線                     | AC110V, 220V 共用 AC1A (0.5A) ※1 50/60Hz                                                  |                     |
| 補助電源 | 電源範囲<br>および<br>消費 VA     | (1) AC85~264V 10VA (定格電圧 AC100/110V, 200/220V)<br>DC80~143V 6W (定格電圧 DC100/110V) 交流直流両用 | (1) (2)のいずれか<br>ご指定 |
|      |                          | (2) DC20~56V 6W (定格電圧 DC24/48V)                                                         |                     |
|      | 突入電流<br>(時定数)            | 定格電圧 AC110V 2.2A 以下 (約 3.6ms)                                                           |                     |
|      |                          | 定格電圧 AC220V 4.4A 以下 (約 3.6ms)                                                           |                     |
|      |                          | 定格電圧 DC110V 1.6A 以下 (約 3.6ms)                                                           |                     |
|      |                          | 定格電圧 DC24V 5.0A 以下 (約 2.0ms)                                                            |                     |
|      |                          | 定格電圧 DC48V 9.9A 以下 (約 2.0ms)                                                            |                     |

※1 広域 CT (600-300/1A) と組み合わせてご使用下さい。 広域 CT : ENLJA-05

定格一次電流を 150A 以下で使用する場合、本器定格電流が 0.5A となり電流入力端子への配線が異なります。

| 本器定格電流 | 広域 CT CT 比        | 定格一次電流 (電流測定レンジによる)                       |
|--------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1A     | 600/1A            | 600A, 500A, 400A                          |
| 1A     | 300/1A            | 300A, 250A, 200A                          |
| 0.5A   | 300/1A (150/0.5A) | 150A, 120A, 100A, 80A, 75A, 60A, 50A, 40A |

### ■形名・仕様コード

| ①形名       |                                               | 仕様コード         |                |                       |                                |         |         |        |       |           |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|---------|---------|--------|-------|-----------|-------|-------|
| SQLC-110L |                                               | ②ハードモデル       | ③入力回路          | ④入力レンジ                | ⑤補助電源                          | ⑥外部操作入力 | ⑦アナログ出力 | ⑧接点出力  | ⑨取付位置 |           |       |       |
| A         | 相表示R-S-T-N<br>表示言語: 日本語<br>2013.12.31<br>生産中止 | W 3φ3W (広域CT) | G              | 150V、300V共用 1A (0.5A) | 1 AC85～264V<br>DC80～143V<br>兼用 | 0       | なし      | 0      | なし    | 1         | 上段取付用 |       |
|           | 2                                             |               | 150V 1A (0.5A) | 2                     |                                | 1回路     | 1       | 4～20mA | 1     | パルス＋警報    | 2     | 下段取付用 |
| B         | 相表示R-Y-B-W<br>表示言語: 英語<br>バックライト緑             |               | 4              | 300V 1A (0.5A)        | 2 DC20～56V                     |         |         | 2      | 警報×2  |           |       |       |
|           |                                               |               |                |                       |                                |         | 3       | 1～5V   | 2     | パルス×2     |       |       |
| D         | 相表示R-S-T-N<br>表示言語: 日本語<br>バックライト白            |               |                |                       |                                |         | 4       | 0～5V   | 4     | パルス＋CPU異常 |       |       |
| E         | 相表示R-Y-B-W<br>表示言語: 英語<br>バックライト白             |               |                |                       |                                |         | 5       | 0～10V  | 5     | 警報＋CPU異常  |       |       |

※ ハードモデルA、B バックライト緑は 2013.12.31 生産中止しました。

※ ハードモデル A、B バックライト緑は 2013.12.31 生産中止しました。

- ・ 形名、仕様コード（仕様コードにない仕様についてはご相談ください）、台数。
- ・ オプション：成績表、初期設定の変更設定

入力回路、入力レンジや設定値をご指定頂き試験する事も可能ですのでご詳細データ付とご指定ください。

| 項目                                               |                                                                                                                                                                                                                                          | 仕 様                                                                                                                       |                 |        |                         |         |        |        |  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------|---------|--------|--------|--|
| 計測項目                                             | 計測項目                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           | 表示固有誤差          | 出力固有誤差 | 計測項目                    |         | 表示固有誤差 | 出力固有誤差 |  |
|                                                  | 電圧(34 レンジ)                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | ±1.0%           | ±0.5%  | 高調波 n 次実効値              | 電圧、電流   | ±1.5%  | ±1.5%  |  |
|                                                  | 電流、需要電流(20 レンジ)                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           | ±1.0%           | ±0.5%  | 高調波 n 次含有率              | 電圧      | ±1.0%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 電力、需要電力                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | ±1.0%           | ±0.5%  |                         | 電流      | ±2.5%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 無効電力                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           | ±1.0%           | ±0.5%  | 高調波 5 次換算実効値            | 電圧、電流   | ±1.5%  | ±1.5%  |  |
|                                                  | 力 率                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           | ±2.0%           | ±2.0%  | 高調波 5 次換算含有率            | 電圧      | ±1.0%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 周 波 数                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           | ±0.5%           | ±0.5%  |                         | 電流      | ±2.5%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 基本波実効値                                                                                                                                                                                                                                   | 電圧                                                                                                                        | ±1.0%           | ±2.5%  | 電 力 量                   | 力率 1    | ±2.0%  | ±2.0%  |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | 電流                                                                                                                        | ±1.5%           | ±1.5%  |                         | 力率 0.5  | ±2.5%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 歪率                                                                                                                                                                                                                                       | 電圧                                                                                                                        | ±1.0%           | ±2.5%  | 無効電力量                   | 力率 1    | ±2.5%  | ±2.5%  |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | 電流                                                                                                                        | ±2.5%           | ±2.5%  |                         | 力率 0.87 | ±2.5%  | ±2.5%  |  |
|                                                  | 最大需要電流、最大需要電力は、最大・最小計測モードで表示します。                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | バーグラフ許容差                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | ±10% (スパンに対する%) |        |                         |         |        |        |  |
| 温度の影響                                            |                                                                                                                                                                                                                                          | 23±10℃で許容差内                                                                                                               |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 準拠規格                                             |                                                                                                                                                                                                                                          | JIS C 1102-1、2、3、4、5、7 (1997) , JIS C 1111 (1985) , JIS C 1216 (1995) , JIS C 1263 (1995),JIS C 8374 (1991),EIA 規格 RS-485 |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 表示更新時間                                           |                                                                                                                                                                                                                                          | 約 1 秒(バーグラフ:0.25 秒)<br>(高調波計測はデジタル・バーグラフ共に 10 秒以下)                                                                        |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 表示素子／構成                                          | 液晶表示器                                                                                                                                                                                                                                    | 主監視                                                                                                                       | 文字高 11mm 5 桁    |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | 副監視(左)                                                                                                                    | 文字高 6mm 4 桁     |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | 副監視(中央),(右)                                                                                                               | 文字高 6mm 5 桁     |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          | バーグラフ                                                                                                                     | 20 ドット          |        |                         |         |        |        |  |
| LCD 視野角                                          | 標準品                                                                                                                                                                                                                                      | 上段取付用(下方):上方向 10° ,下方向 60° ,左右方向 60°                                                                                      |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 特殊品                                                                                                                                                                                                                                      | 下段取付用(上方):上方向 60° ,下方向 10° ,左右方向 60°                                                                                      |                 |        |                         |         |        |        |  |
| バックライト                                           |                                                                                                                                                                                                                                          | LED バックライト: 白色 常時点灯、自動消灯(無操作 5 分後)、常時消灯 設定可能                                                                              |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 入力消費 VA                                          | 電圧回路                                                                                                                                                                                                                                     | 0.1VA 以下 (110V), 0.2VA 以下 (220V)                                                                                          |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 電流回路                                                                                                                                                                                                                                     | 0.1VA 以下 (5A,1A)                                                                                                          |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 過負荷耐量                                            | 電圧回路                                                                                                                                                                                                                                     | 定格電圧の 2 倍 10 秒間,1.2 倍連続                                                                                                   |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 電流回路                                                                                                                                                                                                                                     | 定格電流の 40 倍 1 秒間,20 倍 4 秒間,10 倍 16 秒,1.2 倍連続                                                                               |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 電源電源                                                                                                                                                                                                                                     | 定格電圧の 1.5 倍 10 秒間,1.2 倍連続、DC110V の時、定格電圧の 1.5 倍 10 秒間,1.3 倍連続                                                             |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 絶縁抵抗<br>JIS C 1102-1<br>JIS C 1111               | 電気回路一括と外箱(アース)間                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 |        | DC500V メガーにて<br>50MΩ 以上 |         |        |        |  |
|                                                  | 入力、出力、補助電源相互間                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 出力(アナログまたは通信、パルス、警報)相互間                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | パルス出力相互間                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 警報出力相互間                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| アナログ出力相互間は非絶縁(マイナスコモン)                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 耐電圧<br>JIS C 1102-1, JIS C 1111                  | 電気回路一括と外箱(アース)間                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 |        | AC2000V(50/60Hz) 1 分間   |         |        |        |  |
|                                                  | 入力、出力、補助電源相互間                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 出力(アナログまたは通信、パルス、警報)相互間                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                 |        | AC1500V(50/60Hz) 1 分間   |         |        |        |  |
|                                                  | パルス出力相互間                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | 警報出力相互間                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| アナログ出力相互間は非絶縁(マイナスコモン)                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 雷インパルス電圧試験<br>JIS C 1111                         | 電源とアース間(漏電計測付きのみ)                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                 |        | 7kV12/50μs 正負極性 各 3 回   |         |        |        |  |
|                                                  | 電気回路一括(アナログ出力または通信出力を除く)と外箱(アース)間                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                 |        | 6kV 12/50μs 正負極性 各 3 回  |         |        |        |  |
|                                                  | アナログ出力または通信出力と外箱(アース)間                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                 |        | 5kV 12/50μs 正負極性 各 3 回  |         |        |        |  |
| ノイズ耐量<br>ANSI C37.90a<br>電力用規格 B-402<br>IEC801-2 | (1) 振動性サージ電圧<br>1~1.5MHzピーク電圧:2.5~3kV の減衰性振動波形を繰り返し加えた時、計測誤差:10%以内、通信エラーのないこと。<br>電圧入力回路(ノーマル/コモン)、電流入力回路(コモン)、電源回路(ノーマル/コモン)                                                                                                            |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | (2) 方形波インパルス性ノイズ 1μs,100ns 幅のノイズを繰り返し 5 分間加えた時、計測誤差:10%以内、通信エラーのないこと。<br>電源回路(コモン/ノーマル) 1500V 以上 警報出力(コモン) 1000V 以上<br>電圧入力回路(コモン/ノーマル) 1500V 以上 操作入力(コモン) 1000V 以上<br>電流入力回路(コモン) 1500V 以上 アナログ出力回路(誘導) 1000V 以上<br>パルス出力(コモン) 1000V 以上 |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | (3) 電波ノイズ: 150,400,900MHz 帯の電波を 5W,1m で断続照射した時、計測誤差:10%以内、通信エラー、通信エラーのないこと。                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
|                                                  | (4) 静電ノイズ: 通電時 8kV で誤差 10%以内。無通電時 10kV で損傷のないこと。(コンデンサチャージ方式)                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 振動・衝撃<br>JIS C 1102-1<br>JIS C 0040、0041         | 振動:片振幅 0.15mm、10~55Hz 毎分 1 オクターブで 5 回掃引<br>衝撃:490m/s <sup>2</sup> X,Y,Z 方向 各 3 回                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 使用温湿度範囲                                          | -10~+55℃、30~85% RH 結露しないこと                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 保存温度範囲                                           | -25~+70℃                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |
| 構造                                               | 外形:横×縦×奥 110×110×104mm、胴径 99mmφ、<br>端子カバー付ケース材質:ABS(V-0) 外観色:黒色(マンセル N1.5)<br>質量:約 600g                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                 |        |                         |         |        |        |  |

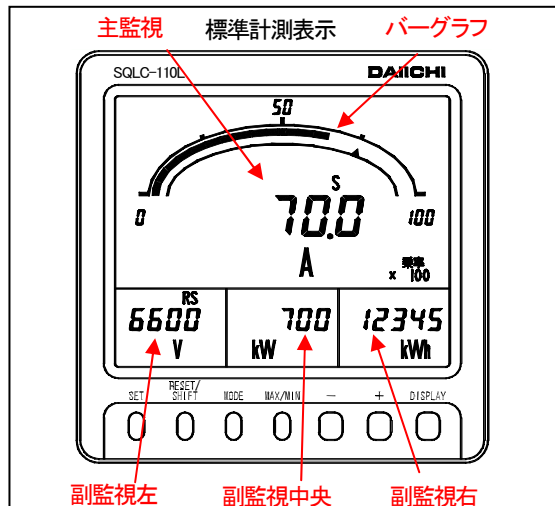
■オプション

| 項 目            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 仕 様                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------|
| アナログ出力         | 出力点数                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 回路                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 出力仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DC4～20mA(550Ω 以下)                                                                                                                                                                                      |                                                                        | DC0～5V/1～5V(600Ω 以上)                                            |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DC0～10V(2kΩ 以上)                                                                                                                                                                                        |                                                                        | DC0～1mA(10kΩ 以下)                                                |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | いずれか同一定格でご指定                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 出力可能要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、需要電流(R-S-T)、電力<br>需要電力、無効電力、力率、周波数<br>歪率基本波実効値(A,V 各相)、高調波 5 次換算含有率(A,V 各相)<br>高調波 5 次換算実効値(A,V 各相)、高調波 n 次含有率(A,V 各相)<br>高調波 n 次実効値(A,V 各相)                                    |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 応答時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 秒以下(最終定常値の±1%に納まるまでの時間)<br>高調波計測は 10 秒以下                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 出力リップル                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 固有誤差の 2 倍以内(出力スパンに対する%)                                                                                                                                                                                |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 出力相互間には非絶縁 (マイナスコモン)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
| パルス出力 (2)      | 電力量または無効電力量<br>出力方式: 光 MOS-FET リレー 1a 接点<br>接点容量: AC,DC125V,70mA (抵抗負荷、誘導負荷)<br>パルス幅: 250±10ms(電圧測定レンジ、電流測定レンジもパルス出力単位の設定により、定格電力時の出力パルス周期が 2 パルス/秒以上の<br>速さとなる場合、出力パルス幅は 100～130ms となります)<br>次の範囲で出力パルス単位の設定が可能です。<br>■三相 3 線 : 全負荷電力 (kW,kvar) = $\sqrt{3} \times$ 定格電圧(V) × 定格電流(A) × 10 <sup>-3</sup> |                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 全負荷電力 (kW,kvar)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        | 出力パルス単位 kWh(kvarh)/pulse                                               |                                                                 |       | 乗率                                                             |          |
|                | 1 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        | 0.1                                                                    | 0.01                                                            | 0.001 | 0.0001                                                         | 0.01 (1) |
|                | 1 以上 10 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                      | 0.1                                                             | 0.01  | 0.001                                                          | 0.1      |
|                | 10 以上 100 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | 10                                                                     | 1                                                               | 0.1   | 0.01                                                           | 1        |
|                | 100 以上 1,000 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        | 100                                                                    | 10                                                              | 1     | 0.1                                                            | 10       |
|                | 1,000 以上 10,000 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | 1,000                                                                  | 100                                                             | 10    | 1                                                              | 100      |
|                | 10,000 以上 100,000 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        | 10,000                                                                 | 1,000                                                           | 100   | 10                                                             | 1,000    |
|                | 100,000 以上 1,000,000 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | 100,000                                                                | 10,000                                                          | 1,000 | 100                                                            | 10,000   |
|                | 警報出力 (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 警報要素: 需要電流、需要電力、漏電電流(漏電計測付きのみ)、高調波5次換算含有率、高調波n次含有率、歪率、電圧、警報OFF の<br>いずれかを設定可能<br>復帰方式: 自動復帰 又は 手動復帰(設定)<br>出力接点: 無電圧a接点 (各相検出のOR)<br>接点容量: AC250V 8A, DC125V 0.3A (抵抗負荷) AC250V 2A, DC125V 0.1A (誘導負荷) |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
| 警報要素           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 項 目                                                                                                                                                                                                    | 仕 様                                                                    |                                                                 |       |                                                                |          |
| 需要電流           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機 能                                                                                                                                                                                                    | 需要計測値≥上限設定値で警報表示・警報出力                                                  |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定精度                                                                                                                                                                                                   | ±1.0% (フルスケールに対する%)                                                    |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定範囲                                                                                                                                                                                                   | 最大目盛値に対して5～100%(1%ステップ)                                                |                                                                 |       |                                                                |          |
| 需要電力           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定精度                                                                                                                                                                                                   | ±1.0% (フルスケールに対する%)                                                    |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定範囲                                                                                                                                                                                                   | 最大目盛値に対して5～100%(1%ステップ)                                                |                                                                 |       |                                                                |          |
| 高調波5次<br>換算含有率 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機 能                                                                                                                                                                                                    | 計測値≥上限設定値で警報表示・警報出力(最大相で検出)                                            |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定精度                                                                                                                                                                                                   | 電流: ±2.5%、電圧: ±1.0% 含有率100%に対する%                                       |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定範囲                                                                                                                                                                                                   | 電 流                                                                    | 高調波5次換算含有率、高調波n次含有率、(n=3,4,5,7,9,11,13,15)<br>歪率 5～100%(1%ステップ) |       |                                                                |          |
| 電 圧            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        | 高調波5次換算含有率、高調波n次含有率、(n=3,4,5,7,9,11,13,15)<br>歪率 1.0～20.0%(0.1%ステップ)   |                                                                 |       |                                                                |          |
| 歪 率            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 検出特性                                                                                                                                                                                                   | 平均値モード: 平均計測値が上記設定以上になったら検出<br>反限時モード: 瞬時値の反限時特性により検出 (高調波5次換算含有率のみ可能) |                                                                 |       |                                                                |          |
| 電 圧            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 機 能                                                                                                                                                                                                    | 計測値≥上限設定値で警報表示・警報出力(最大相で検出)<br>計測値≤下限設定値で警報表示・警報出力(最小相で検出)             |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定精度                                                                                                                                                                                                   | ±1.0% (フルスケールを150%とした値に対する%)                                           |                                                                 |       |                                                                |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設定範囲                                                                                                                                                                                                   | フルスケールを150%とし、30～150%(1%ステップ)                                          |                                                                 |       |                                                                |          |
| CPU異常出力 (2)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 検出項目(自己診断項目)検出項目のOR出力                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                 | 接点構成  | 容 量                                                            |          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (1) ウォッチドッグタイマ(内部、外部)<br>(2) RAMチェックエラー<br>(3) A/D変換エラー                                                                                                                                                | 検出項目のOR出力となります                                                         |                                                                 | b接点   | AC250V 5A,DC125V 0.2A (抵抗負荷)<br>AC250V 1.5A,DC125V 0.1A (誘導負荷) |          |
| 外部操作入力         | 点 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2回路、機能(4種類)を設定にて切替                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 外 部<br>リセット                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 外部から電圧信号を加えることで警報出力または最大/最小値をリセットすることが可能<br>警報出力リセットと最大/最小値リセットは設定にて切替可能<br>入力は補助電源と同一定格                                                                                                               |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 外 部<br>表示切替                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 外部から電圧信号を加えることで表示を切替えることが可能<br>計測要素切替と相切替は設定可能<br>入力は補助電源と同一定格                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |
|                | 最小動作/パルス幅 300ms,連続印加可能<br>(1) AC100/110V 0.4VA, AC200/220V 1.4VA, DC100/110V 0.4W 交流直流両用<br>接点容量: 約3mA (AC,DC100/110V), 約6mA (AC200/220V)<br>(2) DC24V 0.3W, DC48V 1.2W 接点容量: 約10mA (DC24V), 約20mA (DC48V)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                 |       |                                                                |          |

注 (1) 乗率は 0.01 ですが、乗率表示は 0.1 となります(整数位 4 桁表示、拡大表示は小数点以下 4 桁となります)

注 (2) パルス出力、警報出力、CPU 異常出力は組合せて 2 出力可能(CPU 異常出力は 1 点のみ)

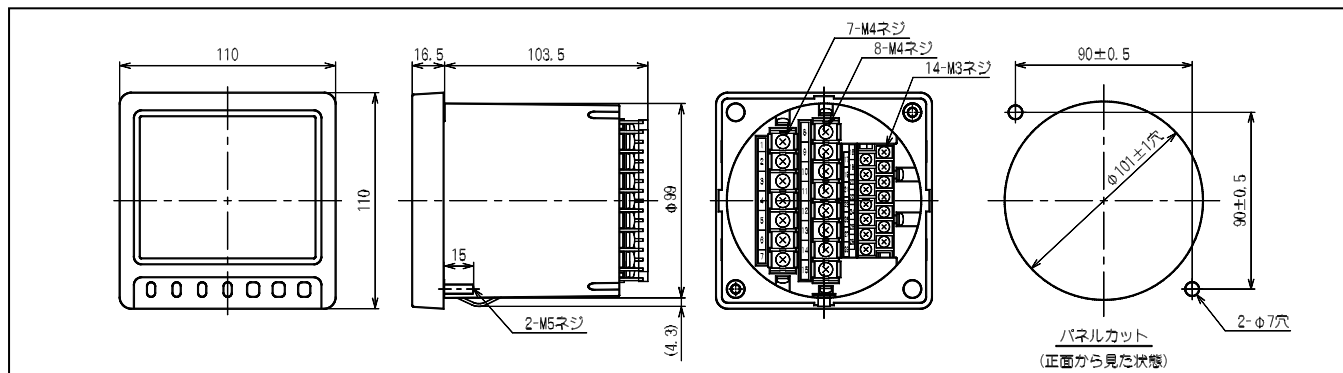
## ■液晶表示例



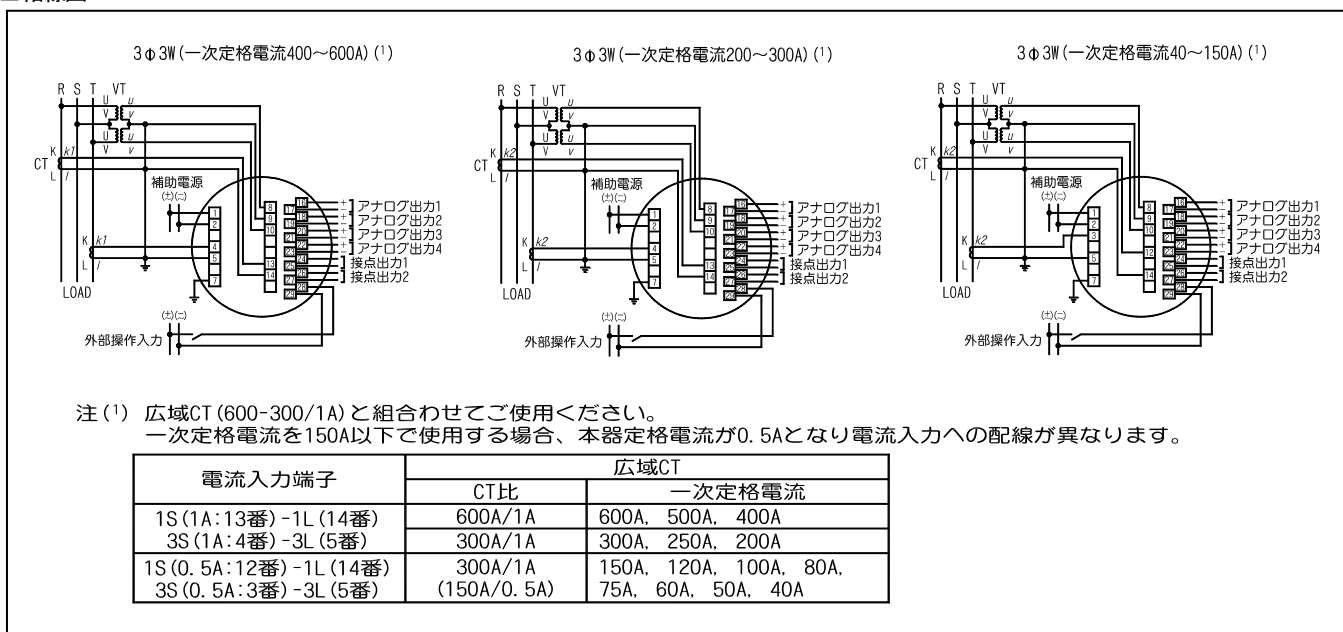
## ■表示可能要素

|         |                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主監視     | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、需要電流(R-S-T)<br>電力、需要電力、無効電力、力率、周波数、電力量(受電・送電)<br>無効電力量(受電 LAG/LEAD・送電 LAG/LEAD)、歪率(A, V)                                                    |
| 副監視(左)  | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、電力、無効電力                                                                                                                                     |
| 副監視(中央) | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、需要電流(R-S-T)、電力、需要電力<br>無効電力、無効電力量(受電 LAG/LEAD・送電 LAG/LEAD)<br>高調波 5 次換算含有率(A, V)、高調波 n 次含有率(A, V)                                           |
| 副監視(右)  | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、需要電流(R-S-T)、電力、需要電力<br>力率、周波数、電力量(受電・送電)、基本波実効値(A, V)<br>高調波 5 次換算実効値(A, V)、高調波 n 次実効値(A, V)                                                |
| バーグラフ   | 電圧(RS-ST-TR)、電流(R-S-T)、需要電流(R-S-T)、電力<br>需要電力、無効電力、力率、周波数、歪率(A, V)、<br>高調波 5 次換算含有率(A, V)、高調波 n 次含有率(A, V)、<br>基本波実効値(A, V)<br>高調波 5 次換算実効値(A, V)、高調波 n 次実効値(A, V) |

## ■外形図



## ■結線図



## ⚠ 安全に関するご注意



注意

- 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。
- 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。
- 活線作業は、禁止して下さい。感電・機械の故障・焼損・火災の原因となります。



株式会社 第一エレクトロニクス

本社 住所：〒121-8639 東京都足立区一ツ家1丁目11番13号  
東京営業所 電話：03(3885)2411 (代表)  
FAX：03(3858)3966

京都営業所 住所：〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19  
電話：0774(55)1391 (代表)  
FAX：0774(54)1353

<http://www.daiichi-ele.co.jp>